







A Report on One Day Workshop on

"Recent Trends in Generative AI and Robotics"

Organized by Department of CSE- Artificial Intelligence

in Association with IEEE – RAS Student Chapter



Report Submitted by: Mr. K. Mahammad, Assistant Professor, Department of CSE- Artificial Intelligence.

Resource Person Details: Mr. D. Srinivasulu Reddy, Scientist D, CAIR, DRDO, Bengaluru.

Venue: Seminar Hall-A
Participants: 65 (UG Students)
Time: 10:00 AM to 4:00 PM
Mode of Conduct: Offline

Department of Artificial Intelligence in association with MITS IEEE RAS Student Branch Chapter organized a one-day workshop on "Recent Trends in Generative AI and Robotics" in Seminar Hall-A on April 15th, 2025, from 10:00 A.M. onwards.

The session commenced with a warm welcome address by Dr. Chokkanathan K, Head of the Department, CSE (AI). Following this, Dr. Ramanathan P, Vice Principal (Academics) addressed the gathering and explained the importance of the event, then resource person, Mr. D. Srinivasulu Reddy, Scientist D, CAIR, DRDO, Bangalore began by extending his heartfelt appreciation to the participants, the organizing team, the Head of the Department, the Principal, and the Management of MITS Madanapalle for providing him with the platform to share his insights on **Generative AI and Robotics.**

The first session focused on Generative AI, beginning with an overview of how models like GANs (Generative Adversarial Networks), VAEs, and diffusion models are transforming the way machines create data. The speaker elaborated on various tools such as ChatGPT, DALL·E, and Stable Diffusion, which are revolutionizing content generation across industries. Participants were introduced to use cases in art, design, simulation, and media. Ethical aspects, including AI-generated misinformation and bias, were also discussed. A live demonstration of text-to-image generation kept the session interactive and informative, sparking curiosity and dialogue among attendees.

In the second session, the focus shifted to Robotics and AI integration, highlighting how intelligent algorithms are enhancing robotic capabilities. The session introduced participants to simulation environments like ROS2 and Gazebo and explained how these platforms are used in research and development. Concepts of real-time object detection and robot vision were demonstrated using OpenCV and Python. The resource person also explained the role of control systems and inverse kinematics in robot movement. A live face and object recognition demo gave the audience hands-on exposure to how AI and robotics converge in practical applications, making the session highly engaging and impactful.

The expert talk concluded with an engaging Q&A session, where participants had the opportunity to ask questions and gain further insights from the resource person. The event ended with a vote of thanks delivered by Mr. Mahammad K, Asst.Prof, Dept. of CSE(AI) expressing appreciation for the resource person and participants for contributing to a successful and informative session.



Outcomes of the Programme:

- Participants gained in-depth knowledge of generative AI concepts and tools.
- Students developed an interest in applying AI techniques to real-world robotics.
- The workshop encouraged interdisciplinary learning and innovation.
- Enhanced awareness of emerging trends in intelligent automation and simulation.

Newspaper Clips:

సలికొత్త కృత్రిమ మేథస్సు



విశాలాండ్ర-జేఎన్టీయూఏ : ఆర్మీలో రోబోలును వినియోగించేం దుకు సరికొత్త కృత్రిమ మేధస్సును ఆవిష్కరిస్తున్నట్లు సెంటర్ ఫర్ ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెస్సీ అండ్ రోబోటిక్స్ శాస్త్రవేత్త డి (శీనివాస్ రెడ్డి పేర్కొన్నారు. మంగళవారం మదనపల్లి ఇన్బిట్యూట్ ఆఫ్ బెక్నాలజీ కళాశాలలో ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెస్పీ, రోబోటిక్స్ పై విద్యార్థులకు అవగాహన సదస్సు నిర్వహించారు. అనంతరం అయన మాట్లాదుతూ.. పారిశ్రామిక అటోమేషన్ రోబోటిక్ కృత్రమ మేధస్సు అనుసంధానించి ప్రాముఖ్యత, సాంకేతిక పురోగతికి తోడ్పాటునందించే కృషి చేస్తున్నట్లు తెలిపారు. జిఏఐకి సాంకేతికతల ఆవిర్భావం, తయారీ, ఆరోగ్య సంరక్షణ విద్య ప్రమాణాల మెరుగు అంశాలపై వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో వైఎస్ ప్రిన్సిపల్ దాక్టర్ రామనాథన్, విభాగాధిపతి దా.చొక్కా నాదం, కోఆర్డినేటర్ మహమ్మద్ పాల్గొన్నారు.

మరనపల్లి (విషా మార్చ)

మరనవల్లె ఇన్మిట్యాల్ అఫ్ ఇచ్చేందుకు, వాబి సేవలను అర్మీలో นิรายล์ ลิลี (มิลี) รัการย ก่อน สถานหลอมรักอนรับ ชลัสชัลิก కంప్యాటర్ సైస్ట్ ఇంజనీరింగ్ (ఇద్దిస్తుల్ వరకాత్ర కృతిమ మేధన్ను సై విద్యార్థులకు ఇంటరిజెస్స్ విధాగం వారు ఇతతత అమాహన కర్బించారు. శాస్త్రవేత్తలు ఎన్నే కర్ఎమ్స్తారుదీరాడ్లోకో కదిస్కిటర్స్ పరిశోధనలు రేసి అభివృద్ధి చేశారన్నారు.



ఇవ్ ఆర్థిఫిముల్ ఇంటెరిజెస్ట్ అండ్ జాతీయ అభివృద్ధి, భరత, పార్యిలామిక ఆరోమేషన్ కోసం రోజోలిక్స్ తో కృతిమ మేధున్నాను రోజోటిక్స్" పై పర్మేషాప్ నిర్వహించారు. అనుసంధానించరం యొక్క ప్రాముఖ్యత, అవిష్యరణ, పరిశోధన,ఇంటర్ డిసిస్టినరీ లెర్హంగ్ ద్వారా ఈ కార్బకమానికి ముఖ్య ఆకిథిగా ఇరకదేశ పాడకుక ప్రదాశికి కోర్బదాలని విద్యార్థులను ఆయన ప్రోత్సహించారు. జయేకిప్ ఆర్జిపియల్ මහරුරුණ්ට වී මේ වී වී ඒ No කාමවමඩ් (ස් ට ක) පැරණ සහප ලවරගේ රණ්ඩ් එරෙනි. පර් විපේමණ වේදල්ලි බලල් సెంటర్ ఫర్ ఆర్టేషీయల్ ఇంటరెకెన్స్ అండ్ చెందుతూ, మెరుగుపడుకున్న కొర్లీ దారి ప్రభావం పెరిగే అవకాశం ఉందన్నారు. భారత ప్రభుత్వానికి రోజోలిక్స్ (దీ ఏ జ అర్) కాప్రవేత్త డి. ఉ.ఏ.జ కి ముజుధించిన పాంకేతికతల ఆవిర్యాను, విర్య తయారీ, ఆరోగ్య సురక్షణ, ఆర్థికం, ఇతర (కివివామలు రెడ్డి, రిపోర్స్, పర్సన్గూ రంగాలలో వాటి వేగవంశమైన విస్తరణ గరించి ఆడున విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ వర్మేషాఫ్ లో పాల్గొన్నారు. కార్మక్రమం లో ఆయన విద్యార్థులు, ఇధ్యాపకులు, వైస్ ద్రిపిస్తాపాల్ దాక్టర్ రామనాథన్, విధాగాధిపతి దాక్టర్ హెక్కవారం, కో කාලකණ ඒව්මක බරුවුර මදින ලෙස්පරි කරුවාරි මරණයා එළිදැලරා.

රීතීම් ජා එජු සං. පුණුණි





కురంలోలు, ఏట్టల్ 18 (జీదీ మనకేశమ కోసం రోలోలిక్కులో కృత్రమ మీరున్నున్న అనుసంధా క్షకుల్కి మట్టి కూశాల నుండు కుర్య్యూట్ పైస్ట్ నించరం ప్రామ్మ్యూమ్, అమ్మరుణ, మహేర్గన్న అంద్ ఆంటర్లికిన్ని అందర్ డిమ్మర్లున్ను అమ్మరుణ, మహేర్గన్న అంద్ అండుగుత్ అనేపినిని స్వలిందికి మారేశిక ప్రహారణ త్యార్లులు మొల్లు మార్గన్ని అంద్ర కోల్లులో ప్రాయాలు పెల్లులు మార్గన్ను మండ్రికి కార్టులు పెల్లులు మార్గన్ను మండ్రికిన్ను అంద్ర కోల్లులో ప్రహారణ కొట్టులు పెల్లులు మార్గన్ను మండ్రికిన్ను మండ్రికిన్న మండ్రికిన్ను మండ్రికిన్ను మండ్రికిన్న మ



ඩුටල් පුබ් ඛ්න පටල් රම්නම්ඩ් දි

జరెన లిస్తోర్, పర్షన్ సినిఐఆర్ తాస్త్రవేత డి.శ్రీనివాసులురెడ్డి





ඩದ್ఛార్థుల చేతుల్లోనే దేశ సాంకేతిక పురోగతి

సారేశిక షరోగతి తోప్పకారిని విరగళారులోని డీఆరేడీలో ఉన్న సెంటర్ పర్ అర్థిపిషిందిలే ఉద్దర్శక్తులు చేశాలక్ష్మిక్ (సీఎంఆర్) శ్వవేత ఉద్దరిపాటుంకెడ్డి ఆన్లారు. మంగళారం మిళ్ళ ఇంజరీనింగ్ (సంశాలలో కంప్యాటర్ సైన్) అండే ఇంజరీనింగ్ (సంశాలలో కంప్యాటర్ సైన్) అండే ఇంజరీనింగ్ (సంశాలలో కంప్యాటర్ సైన్) ఎఎస్ స్టూడెంట్ వాష్టర్తో కలసీ ట్రెండ్స్ ఇన్ ఆర్టి ఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ రోబోటిక్స్పై కార్యశాల

నిర్వహించారు. కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతి దిగా హాజరైన అయన మాట్లాడుతూ... రోబోలకు మెరుగైన శిక్షణ ఇచ్చేందుకు, ఆర్మీలో వాటి సేవలను వినియోగించుకునేం దుకు ఆవసరమైన సరికొత్త కృతిమ మేధ స్బుపై విద్యార్యలు ఆవగాహన సెంచుకోవాల న్నారు. జాతీయ అభివృద్ధి, భద్రత, పారిశ్రా మిక ఆటోమేషన్ కోసం రోటోటిక్స్తో కృతిమ

మదవపల్లె విద్య, మ్యాస్ట్ టుడే : ప్రతి విద్యార్థి దేశ - మేధస్సును ఆనుసంధానించడానికి గల ప్రాముఖ్య తను వివరించారు. జనరేటివ్ ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటె లిజెన్స్ ప్రారంభ దశలోనే ఉందని సాంకేతికతల ఆవిర్భావం, విద్య, తయారీ, ఆరోగ్య సంరక్షణ, ఆర్టికం, ఇతర రంగాల్లో వాటి వేగవంతమైన విస్త రణ గురించి విద్యార్థులకు వివరించారు. మంలో వైస్ థ్రిస్పెపల్ డాక్టర్ రామనాథన్, క ధిపతి డాక్టర్ చొక్కనాధన్, సమన్వయకర్త మహమ్మ డ్తో పాటు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



Date: 16/04/2025 EditionName: ANDHRA PRADESH(ANNAMAYYA) PageNo

మిట్స్ కణాశాలలో ట్రెండ్స్ ఇన్ పఐ అండ్ రోబోటిక్స్ అంశంపై వర్మ్షేషాప్

- లిపోర్స్ పర్వన్గా హాజరైన సీపీఐఆర్ క్యావైత్త డి.శ్రీనివాసులు రెడ్డి





మరులతోట,మేజర్మాన్ : మంరలంలోని అంగళ్ల వర్ణ గల మదవనిక్లి జనమైబ్యాన్ ఇస్ మెక్కాలతే అంద్ సైన్స్ నురు

ర్వారా భారంచేం సాంకేశిక ప్రహోతికి తోర్పబాలని విద్యార్థులను జయన స్టోత్సహంచారు జనరేటిని ఇద్దిఫిసియల్ బందికిట్స్ (జీఎల) සේග් වුණ්ඩුපාපත්ය සේවයි. සමුදුම්මරාගි සහවම්මිලි (සිට්ව) පත්රය ගෙන මිතරග් විණේෂ පරිත් සම්වේෂ වෙන විත විතරම් ස්ථාණය කිරුණයින්නේ කිරීම පති මුණතර විති සේකම් පරිත්ව සිටිනේ කිරීමට පිළිබඳවීම් (සේකම් පරිත් විතර වර ම පම්මණය සම්පුරුත් විතරණ විතුරුණර මින්ව පිළිබඳවේදින් සම්ප්රිත විතර විතර විතුරුණර මින්ව පිළිබඳවේදින් සම්ප්රිත විතර විතර විතර විතර පිරිස්

රහිජම්

16/04/2025 | Page No: 7

සපුඛ්ඛුණල් සංඛ්වසිති_, ෂංයි වම්ණ්ඩිම්, ඒම් කිරීකිකේ ඩිංයි, ඩ කිස්, ජිපෘ-සාව ණි ක්රි.ක්ඩේ



మరదన్ని షిత్రిలో 15, (ఓ త్రీపిరామణ రెక్టి తరలం పరేతారి) సందర్యం కోసం రోలోలక్స్ లో శృత్రమ మీర్లున్ను అవవంగా సిందరు. యీత్య ప్రాముఖ్యమ మర్జిట్యుక్ ఇవ్ బెక్సాండే ఇండ్ సైన్స్ (ఓమ్స్ కూశాల కుండు కంప్యాంక్ సైన్స్ ఇండ్ ఇంప్పరం, పలకోరన, అంటర్ విశ్వివరీ లెక్సుగ్ రాధా భారతకేశ సావేశిక ప్రలోగా



మర్లుగ్రాజ్ కు హ్యాండ్ అంటే పైన్ (దిల్ల్ కుళాజు కంటే మర్పులో ప్రశ్నం మరోలు, మరోలు మంది ప్రేష్టులో ప్రారా తలేదే సిందేదిక ప్రారం మందిని (ఇట్టింది అంటేక్) పారా తారు అంటేతం తనే పే ప్రేష్టులో కోర్యాలు ప్రార్టుకు అమరే ట్రేష్టింది. మరోలు మరోలు ప్రైవ్యాలు అనికి తెల్లినింది. అనే సిందేదికం తనిప్పే సిందేదికు మరోలు ప్రైవ్యాలు కారు అనికి మరోలు ప్రేష్ట్ కారులు మరా ప్రారం ప్రేష్ట్ కార్ అన్నికి మరోలు ప్రారం మరోలు మరోలు ప్రారం ప్రేష్ట్ కోస్ట్ కార్ ప్రారం ప్రారం ప్రేష్ట్ కోస్ట్ కార్ ప్రారం ప్రారం ప్రేష్ట్ కోస్ట్ కోస